

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento estabelece o Estudo Técnico Preliminar para a **CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS** destinados às manutenções e preservação dos setores e subsedes da Companhia de Serviço de Cabo Frio (COMSERCAF), em conformidade com as disposições da legislação pertinente e as normativas vigentes.

O objetivo primordial é atender às demandas internas da COMSERCAF, garantindo o suprimento eficiente e adequado de **materiais elétricos** para as necessidades de manutenção, assegurando a segurança e funcionalidade dos setores e subsedes. Este estudo tem como foco primordial assegurar um processo de contratação transparente, eficaz e em plena conformidade com os princípios que regem a Administração Pública.

Ao desenvolver este documento, foram consideradas especificações técnicas dos **materiais elétricos** necessários, bem como garantias de qualidade e segurança, além de contemplar critérios sustentáveis e diretrizes estabelecidas pela legislação aplicável.

Este Estudo Técnico Preliminar visa oferecer informações detalhadas sobre a demanda de **materiais elétricos** para as manutenções e preservação dos setores e subsedes da COMSERCAF, servindo como base essencial para o processo de contratação. Estabelece, de maneira clara, os critérios de seleção, requisitos técnicos mínimos, condições contratuais e outros aspectos relevantes para a efetivação da contratação da empresa especializada.

Salienta-se que este Estudo Técnico Preliminar é uma parte integral do processo de contratação e deve ser rigorosamente seguido pelas partes envolvidas. O objetivo é garantir a contratação de uma empresa especializada que forneça **materiais elétricos** de forma eficaz, segura e em estrita conformidade com a legislação aplicável, visando à funcionalidade e segurança dos setores e subsedes da COMSERCAF, sem desconsiderar a preservação ambiental e o bem-estar dos colaboradores.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, I)

Esta busca estratégica por **materiais elétricos** destinados às manutenções preventivas e corretivas dos sistemas elétricos nas instalações da autarquia está intrinsecamente ligada à melhoria da qualidade no

atendimento das demandas municipais. Essas aquisições são fundamentais não apenas para a preservação dos setores e subsedes, garantindo ambientes operacionais e administrativos sem interrupções indesejadas, mas também para cumprir um papel legal crucial. O respaldo legal dessa iniciativa reside na necessidade vital de garantir um suprimento contínuo de energia, viabilizando a execução das atividades cotidianas sem contratempos e, ao mesmo tempo, assegurando a conformidade com os regulamentos pertinentes em matéria de segurança elétrica. Este investimento estratégico visa a assegurar que a operacionalidade dos setores e subsedes proporcione um ambiente de trabalho confortável e seguro, impulsionando o desempenho eficaz das equipes. Assim, tais medidas se traduzem não apenas em uma vantagem operacional interna, mas também em um compromisso legal e ético para atender as demandas municipais com maior qualidade e eficiência.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, II)

- 2.1** O Plano de Contratação Anual (PCA) da COMSERCAF, divulgado no Diário Oficial, edição 869, caderno 1, ano IV, datado de 6 de fevereiro de 2024, bem como no portal institucional da COMSERCAF¹ ressalta a importância estratégica de priorizar determinadas contratações para o bom funcionamento dos serviços prestados por esta Autarquia. Entre essas prioridades, destaca-se a necessidade de garantir o suprimento contínuo de materiais essenciais para as operações da instituição.
- 2.2** O Plano de Contratação Anual (PCA) da COMSERCAF, **item nº3**, especificamente relacionada a **Aquisição de material de construção** foi identificada como uma das áreas de **alto impacto** para a manutenção da funcionalidade dos setores, inclusive no que diz respeito ao atendimento ao público.
- 2.3** Este item, classificado como **de natureza de fornecimento e consumo**, figura como uma das prioridades **mais altas do PCA**, refletindo a necessidade crítica de manter padrões adequados de higiene e limpeza nos ambientes operacionais da COMSERCAF. A previsão orçamentária para a contratação da empresa especializada será realizada em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/21, suas legislações complementares e as normas internas da Administração Pública do Município de Cabo Frio.
- 2.4** De acordo com a Portaria nº 448, de 13 de setembro de 2002 emitida pela Secretaria de Fazenda do Município, a despesa referente a essa contratação será prevista nas seguintes dotações orçamentárias:
- a) Natureza da Despesa: 3.3.90.39.00.00 – Outros serviços de terceiros – Pessoa jurídica**

¹ <https://www.comsercaf.rj.gov.br/galeria/arquivos/arquivos-transparencia-2024-02-0569ebacad4dc937f11b9a8b40105ee3ad.pdf>

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, III)

3.1 A Contratada deverá fornecer os serviços solicitados na forma e no prazo estipulado pela solicitação formal da COMSERCAF, onde estará descrito os meios pelos quais deverão ser prestados.

3.2 Descrições técnicas pertinentes:

Introdução: Este documento técnico estabelece os critérios e especificações para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de material elétrico, a ser entregue conforme as ordens de fornecimento emitidas pela COMSERCAF. O objetivo é garantir a conformidade, qualidade e pontualidade na entrega dos **materiais elétricos** essenciais para as atividades da Companhia.

Item	Descrição	Uni.
1	Lâmpada fluorescente 20w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni
2	Lâmpada fluorescente 40w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni
3	Luminária Led 20w, tubular, 60cm, 6.500k	uni
4	Luminária Led 40w, tubular, 120cm, 6.500k	uni
5	Disjuntor 2x30, bipolar, 30A, curva C, tensão nominal 380V	uni
6	Disjuntor 2x40, bipolar, 40A, curva C, tensão nominal 380V	uni
7	Disjuntor 2x50, bipolar, 50A, curva C, tensão nominal 380V	uni
8	Disjuntor eletrônico 1x20, 1 polo, curva C, 3Ka	uni
9	Disjuntor eletrônico 3x70, 3 polo, curva C, tensão 500v, freq. 50/60hz	uni
10	Disjuntor eletrônico 3x100, 3 polo, curva C, tensão 240/415v, freq. 50/60hz	uni
11	Cabo flexível 6mm, rolo 100m, Azul, 750v	RL
12	Cabo flexível 4mm, rolo 100m, Verde, 750v	RL
13	Cabo flexível 2.5mm, rolo 100m, Preto, 750v	RL
14	Cabo flexível 1.5mm, rolo 100m, Branco, 750v	RL
15	Fio paralelo 2.5mm, rolo 100m, Marrom	RL
16	Fio paralelo 1.50mm, rolo 100m, branco	RL
17	Fio paralelo 4mm, rolo 100m, Verde	RL
18	Fita isolante 20 metros, 19mm, preta	uni
19	Lâmpada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, E-27	uni
20	Lâmpada mista 250w, E-27, 220v	uni

21	Lâmpada mista 250w, E-40, 220v	uni
22	Lâmpada mista vapor metálico, 400w, E-40	uni
23	Reator vapor metálico 400w	uni
24	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AA)	Pct
25	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AAA)	Pct
26	Reator para duas lâmpadas fluorescente 20W	uni
27	Reator para duas lâmpadas fluorescente 40W	uni
28	Lâmpada Led 12W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni
29	Lâmpada Led 09W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni
30	Lâmpada Led 15W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni
31	Lâmpada Led 20W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni
32	Lâmpada Led 40W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni
33	Lâmpada Led 50W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni

3.3 Local de entrega:

- 3.3.1** A entrega dos itens será realizada no Almoxarifado da sede da Companhia de Serviços de Cabo Frio - COMSERCAF, localizado na Estrada Nelore, nº 200 - Monte Alegre - Cabo Frio/RJ, durante o horário de funcionamento da autarquia, das 08:00h às 12:00h e das 14:00h às 17:00h. de segunda a sexta exceto feriados;
- 3.3.2** A entrega dos materiais deverá ser feita de forma a garantir a integridade dos bens adquiridos, sem qualquer dano.
- 3.3.3** A Administração reserva-se o direito de rejeitar, total ou parcialmente, o fornecimento realizado em desacordo com os termos estabelecidos neste Estudo Técnico Preliminar.
- 3.3.4** O fornecedor deverá cumprir rigorosamente as entregas de acordo com as requisições emitidas, sem modificações permitidas sem prévia consulta e concordância da fiscalização.

3.4 Condições de fornecimento e prazo:

- 3.4.1** As requisições feitas pela COMSERCAF deverão ser atendidas no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados a partir da data de emissão da Ordem de Fornecimento.
- 3.4.2** O fornecimento dos itens adjudicados será realizado de acordo com a necessidade da autarquia, observando as especificações e condições estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar. Em caso de divergência, prevalecerão as especificações e condições deste documento.

- 3.4.3** Em cada entrega, os produtos serão conferidos, verificando especialmente as garantias registradas pelo fabricante em cada item, bem como a sua inviolabilidade.
- 3.4.4** A critério da autarquia, os produtos recebidos poderão ser submetidos a análises de controle de qualidade, emitindo-se um laudo que atestará as condições do produto.
- 3.4.5** Não serão aceitas embalagens violadas, danificadas ou que apresentem dúvidas quanto à qualidade e procedência dos produtos.
- 3.4.6** Caso sejam constatadas irregularidades no objeto, a COMSERCAF poderá rejeitá-lo total ou parcialmente, sem prejuízo das penalidades cabíveis, exigindo a substituição ou complementação do mesmo, caso haja diferenças de quantidades ou partes.
- 3.4.7** As irregularidades deverão ser corrigidas no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir do recebimento da notificação por escrito pela adjudicatária, mantendo-se o preço originalmente ofertado.
- 3.4.8** Os produtos que possuem garantia definida pelo fabricante devem ser entregues com um período mínimo de garantia de 12 (doze) meses, conforme indicado pelo fabricante.
- 3.4.9** Será emitido um Atestado de Recebimento ou será realizado o ateste na própria Nota Fiscal, somente se todas as determinações deste Estudo Técnico Preliminar forem atendidas.

3.5 Vigência da contratação:

- 3.6** O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura do contrato.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, IV)

- 4.1** Conforme anexado pela Diretoria de Planejamento durante a abertura do processo, foram recebidos os quantitativos necessários para a **aquisição de materiais elétricos**. Esses quantitativos foram fundamentados e verificados para atender às demandas dos setores e subsedes da COMSERCAF, estabelecendo a base para garantir a continuidade das atividades administrativas e operacionais de forma eficiente.

Item	Descrição do Material	Unidade	Quant.
1	Lâmpada fluorescente 20w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni	100
2	Lâmpada fluorescente 40w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni	100

3	Luminária Led 20w, tubular, 60cm, 6.500k	uni	100
4	Luminária Led 40w, tubular, 120cm, 6.500k	uni	100
5	Disjuntor 2x30, bipolar, 30A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30
6	Disjuntor 2x40, bipolar, 40A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30
7	Disjuntor 2x50, bipolar, 50A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30
8	Disjuntor eletrônico 1x20, 1 polo, curva C, 3Ka	uni	30
9	Disjuntor eletrônico 3x70, 3 polo, curva C, tensão 500v, freq. 50/60hz	uni	30
10	Disjuntor eletrônico 3x100, 3 polo, curva C, tensão 240/415v, freq. 50/60hz	uni	30
11	Cabo flexível 6mm, rolo 100m, Azul, 750v	RL	60
12	Cabo flexível 4mm, rolo 100m, Verde, 750v	RL	60
13	Cabo flexível 2.5mm, rolo 100m, Preto, 750v	RL	60
14	Cabo flexível 1.5mm, rolo 100m, Branco, 750v	RL	60
15	Fio paralelo 2.5mm, rolo 100m, Marrom	RL	30
16	Fio paralelo 1.50mm, rolo 100m, branco	RL	30
17	Fio paralelo 4mm, rolo 100m, Verde	RL	30
18	Fita isolante 20 metros, 19mm, preta	uni	40
19	Lâmpada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, E-27	uni	60
20	Lâmpada mista 250w, E-27, 220v	uni	60
21	Lâmpada mista 250w, E-40, 220v	uni	60
22	Lâmpada mista vapor metálico, 400w, E-40	uni	60
23	Reator vapor metálico 400w	uni	60
24	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AA)	Pct	120
25	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AAA)	Pct	120
26	Reator para duas lâmpadas fluorescente 20W	uni	60
27	Reator para duas lâmpadas fluorescente 40W	uni	60
28	Lâmpada Led 12W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100
29	Lâmpada Led 09W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100
30	Lâmpada Led 15W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100
31	Lâmpada Led 20W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100
32	Lâmpada Led 40W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100
33	Lâmpada Led 50W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, V)

5.1 A cotação realizada segue os preceitos da Lei 14.133/2021, **adotando busca no PNCP, atas de registro de preço e preços online vigentes no mercado atual.** A metodologia aplicada envolveu a média aritmética de três fornecedores em caso de pesquisa online, considerando os valores praticados nos 26 estados e no Distrito Federal. Esse procedimento busca aderência aos princípios de transparência, competitividade e economicidade estipulados na referida legislação.

5.2 Todo o processo referente à pesquisa de preços foi conduzido em estrita conformidade com a Lei Federal Nº 14.133, datada de 01 de abril de 2021. As diretrizes estabelecidas na legislação foram seguidas para obter o valor estimado da contratação, **utilizando-se de métodos de pesquisa de mercado** autorizados pelo texto legal, visando a adequação dos valores praticados pelo mercado ao objeto em questão.

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021 - LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS.

“Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

§ 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

IV - pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

§ 2º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;

II - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso;

III - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

§ 3º Nas contratações realizadas por Municípios, Estados e Distrito Federal, desde que não envolvam recursos da União, o valor previamente estimado da contratação, a que se refere o caput deste artigo, poderá ser definido por meio da utilização de outros sistemas de custos adotados pelo respectivo ente federativo.

§ 4º Nas contratações diretas por inexigibilidade ou por dispensa, quando não for possível estimar o valor do objeto na forma estabelecida nos §§ 1º, 2º e 3º deste artigo, o contratado deverá comprovar previamente que os preços estão em conformidade com os praticados em contratações semelhantes de objetos de mesma natureza, por meio da apresentação de notas fiscais emitidas para outros contratantes no período de até 1 (um) ano anterior à data da contratação pela Administração, ou por outro meio idôneo.

§ 5º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia sob os regimes de contratação integrada ou semi-integrada, o valor estimado da contratação será calculado nos termos do § 2º deste artigo, acrescido ou não de parcela referente à remuneração do risco, e, sempre que necessário e o anteprojeto o permitir, a estimativa de preço será baseada em orçamento sintético, balizado em sistema de custo definido no inciso I do § 2º deste artigo, devendo a utilização de metodologia expedita ou paramétrica e de avaliação aproximada baseada em outras contratações similares ser reservada às frações do empreendimento não suficientemente detalhadas no anteprojeto.

§ 6º Na hipótese do § 5º deste artigo, será exigido dos licitantes ou contratados, no orçamento que compuser suas respectivas propostas, no mínimo, o mesmo nível de detalhamento do orçamento sintético referido no mencionado parágrafo.”

- Avaliação comercial sobre a média aritmética de preço online:

AVALIAÇÃO COMERCIAL ITEM 01

INFORMAÇÃO DO PRODUTO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: CASAS BAHIA			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: CAMICADO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: CASA E VIDEO		
Item	Qty	Descrição	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total
1	100	Lampada flourecente 20w, 6.400k, 127v, E27, branca	RS12,00	109,49%	RS1.200,00	RS11,90	108,58%	RS1.190,00	RS8,99	82,03%	RS899,00

VALOR MÉDIO			
ITEM	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
1	RS10,96	Lampada flourecente 20w, 6.400k, 127v, E27, branca	RS1.096,00
TOTAL:			RS 1.096,00

AVALIAÇÃO COMERCIAL ITEM 17

INFORMAÇÃO DO PRODUTO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: GIGA MAX			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: M PEREIRA			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: GWH MATERIAIS		
Item	Qty	Descrição	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total
17	30	Fio paralelo 4mm, rolo 100m, verde	RS744,00	100,21%	RS22.320,00	RS838,95	113,00%	RS25.168,50	RS644,29	86,78%	RS19.328,70

VALOR MÉDIO			
ITEM	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
17	RS742,41	Fio paralelo 4mm, rolo 100m, verde	RS22.272,30
TOTAL:			RS 22.272,30

AVALIAÇÃO COMERCIAL ITEM 19

INFORMAÇÃO DO PRODUTO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: MAGALU			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: BILL			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: MERCADO LIVRE		
Item	Qtd	Descrição	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total
19	60	Lampada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, e27	RS34,11	89,08%	RS2.046,60	RS42,50	111,00%	RS2.550,00	RS38,25	99,90%	RS2.295,00

VALOR MÉDIO			
ITEM	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
19	RS38,29	Lampada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, e27	RS2.297,40
TOTAL:			RS 2.297,40

AVALIAÇÃO COMERCIAL ITEM 26

INFORMAÇÃO DO PRODUTO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: NET ELETRICA			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: TELHANORTE			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: THOMS		
Item	Qtd	Descrição	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total
26	60	Reator para duas lampadas flourescente 2x20w	RS31,19	90,27%	RS1.871,40	RS39,90	115,48%	RS2.394,00	RS32,55	94,21%	RS1.953,00

VALOR MÉDIO			
ITEM	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
26	RS34,55	Reator para duas lampadas flourescente 2x20w	RS2.073,00
TOTAL:			RS 2.073,00

AVALIAÇÃO COMERCIAL ITEM 27

INFORMAÇÃO DO PRODUTO			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: SIMECOL			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: CENTRAL ELETRICA			ORÇAMENTO COM FORNECEDOR ONLINE: AREA		
Item	Qtd	Descrição	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total	V. Unit.	Percentual Em Relação À Média	V. Total
27	62	Reator para duas lampadas flourescente 2x40w	RS58,44	104,51%	RS3.623,28	RS43,13	77,13%	RS2.674,06	RS66,20	118,38%	RS4.104,40

VALOR MÉDIO			
ITEM	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	DESCRIÇÃO	VALOR MÉDIO
27	RS66,20	Reator para duas lampadas flourescente 2x40w	RS4.104,40
TOTAL:			RS 4.104,40

6. ESTIMATIVA DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, VI)

- 6.1** A estimativa de valor da contratação realizada neste Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo levantar o custo provável da solução selecionada, visando avaliar sua viabilidade econômica. Importante ressaltar que essa estimativa não se confunde com os procedimentos e parâmetros de pesquisa de preço para fins de verificação da conformidade e aceitabilidade da proposta, conforme preconizado na legislação de licitações e contratos administrativos.
- 6.2** Para a definição das referências de valores, foram conduzidas pesquisas de preço em fontes oficiais, como o Painel de Preços do Ministério da Economia, aliadas a estudos de preços online, cotações com fornecedores e consultas às tabelas de registro de preço. Essa abordagem foi adotada para garantir a observância do princípio da economicidade na contratação, conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.
- 6.3** A metodologia utilizada para determinar o preço de cada item baseou-se na **Pesquisa direta**, seguindo criteriosamente os parâmetros e critérios de pesquisa estabelecidos na legislação de licitações e contratos administrativos. Esta análise considerou as características técnicas dos produtos, as quantidades necessárias e outros fatores relevantes para a contratação, em conformidade com os preceitos legais vigentes.

ITEM 1					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UN. DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
01	Lâmpada fluorescente 20w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni	100	R\$ 10,96	R\$ 1.096,00
02	Lâmpada fluorescente 40w, 6.400k, 127v, E27, Branca	uni	100	R\$ 32,67	R\$ 3.267,00
03	Luminária Led 20w, tubular, 60cm, 6.500k	uni	100	R\$ 12,81	R\$ 1.281,00

04	Luminária Led 40w, tubular, 120cm, 6.500k	uni	100	R\$ 12,80	R\$ 1.281,00
05	Disjuntor 2x30, bipolar, 30A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30	R\$ 30,16	R\$ 904,80
06	Disjuntor 2x40, bipolar, 40A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30	R\$ 43,99	R\$ 1.319,70
07	Disjuntor 2x50, bipolar, 50A, curva C, tensão nominal 380V	uni	30	R\$ 22,50	R\$ 675,00
08	Disjuntor eletrônico 1x20, 1 polo, curva C, 3Ka	uni	30	R\$ 5,70	R\$ 171,00
09	Disjuntor eletrônico 3x70, 3 polo, curva C, tensão 500v, freq. 50/60hz	uni	30	R\$ 130,14	R\$ 3.904,20
10	Disjuntor eletrônico 3x100, 3 polo, curva C, tensão 240/415v, freq. 50/60hz	uni	30	R\$ 123,37	R\$ 3.701,10
11	Cabo flexível 6mm, rolo 100m, Azul, 750v	RL	60	R\$ 480,00	R\$ 14.400,00
12	Cabo flexível 4mm, rolo 100m, Verde, 750v	RL	60	R\$ 333,33	R\$ 19.999,80
13	Cabo flexível 2.5mm, rolo 100m, Preto, 750v	RL	60	R\$ 253,33	R\$ 15.199,80
14	Cabo flexível 1.5mm, rolo 100m, Branco, 750v	RL	60	R\$ 196,67	R\$ 5.900,10
15	Fio paralelo 2.5mm, rolo 100m, Marrom	RL	30	R\$ 60,30	R\$ 1.809,00
16	Fio paralelo 1.50mm, rolo 100m, branco	RL	30	R\$ 26,10	R\$ 783,00
17	Fio paralelo 4mm, rolo 100m, Verde	RL	30	R\$ 749,08	R\$ 22.472,40
18	Fita isolante 20 metros, 19mm, preta	uni	40	R\$ 7,99	R\$ 319,60
19	Lâmpada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, E-27	uni	60	R\$ 38,30	R\$ 2.298,00

20	Lâmpada mista 250w, E-27, 220v	uni	60	R\$ 29,57	R\$ 1.774,20
21	Lâmpada mista 250w, E-40, 220v	uni	60	R\$ 49,90	R\$ 2.994,00
22	Lâmpada mista vapor metálico, 400w, E-40	uni	60	R\$ 25,35	R\$ 1.521,00
23	Reator vapor metálico 400w	uni	60	R\$ 149,00	R\$ 8.940,00
24	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AA)	Pct	120	R\$ 5,00	R\$ 600
25	Pilha alcalina pequena com duas unidades (AAA)	Pct	120	R\$ 5,00	R\$ 600
26	Reator para duas lâmpadas fluorescente 20W	uni	60	R\$ 34,55	R\$ 2.073
27	Reator para duas lâmpadas fluorescente 40W	uni	60	R\$ 55,92	R\$ 3.467,04
28	Lâmpada Led 12W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 9,50	R\$ 950,00
29	Lâmpada Led 09W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 4,83	R\$ 483,00
30	Lâmpada Led 15W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 7,71	R\$ 771,00
31	Lâmpada Led 20W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 6,71	R\$ 671,00
32	Lâmpada Led 40W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 19,89	R\$ 1.989,00
33	Lâmpada Led 50W, bivolt, E27, 6.500K, Branca	uni	100	R\$ 20,30	R\$ 2.030,00
				TOTAL	R\$ 129.644,74

6.4 A estimativa dos custos da prestação dos objetos a serem adquiridos foi realizada mediante pesquisa de preço, sendo obtida a estimativa de preço de **R\$ 129.644,74** (cento e vinte e nove mil seiscientos e quarenta e quatro reais e setenta e quatro centavos).

6.5 Os valores unitários mencionados foram considerados com base em valores reais decimais, visando alcançar total precisão e economia em cálculos. Para encontrar os valores reais decimais, basta calcular a razão entre o valor total e a quantidade de resíduos, garantindo assim uma representação fiel da relação custo-quantidade. No entanto, para fins de apresentação impressa, tais valores serão arredondados, a fim de facilitar a legibilidade e compreensão.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, VII)

7.1 A proposta apresentada tem como objetivo atender às necessidades específicas da Companhia de Serviço de Cabo Frio (COMSERCAF) na **adquisição de materiais elétricos** para seus setores e subsedes. Essa solução é delineada para suprir a demanda essencial de componentes elétricos, garantindo conformidade com normas de segurança, legislação aplicável e critérios de sustentabilidade.

7.2 Engloba não apenas a aquisição dos materiais, mas também considera preocupações ambientais, requisitos técnicos e especificações para garantir armazenamento adequado, manuseio seguro e distribuição eficiente dos **materiais elétricos** nos setores e subsedes da COMSERCAF.

7.3 Possíveis exigências relacionadas à manutenção e assistência técnica serão contempladas conforme necessário, respeitando padrões e especificações determinadas pela legislação pertinente.

7.4 Após análise comparativa das diferentes soluções disponíveis para atender às necessidades da COMSERCAF, estão em consideração diversas opções que se destacam por atender requisitos técnicos e legais, oferecendo garantias de segurança, eficiência e compromisso com práticas sustentáveis na utilização e manutenção dos **materiais elétricos**.

7.5 A solução escolhida será fruto de uma decisão embasada na avaliação detalhada dos critérios técnicos, econômicos e de viabilidade operacional. Busca-se selecionar uma solução que atenda não apenas às demandas imediatas da COMSERCAF, mas que também proporcione um serviço consistente e de qualidade ao longo do tempo.

7.6 A descrição detalhada desta solução proposta, juntamente com os critérios que nortearam sua seleção, será registrada no Termo de Referência ou Projeto Básico, servindo como parâmetro para a contratação da empresa especializada no fornecimento de **materiais elétricos** mediante ordens de fornecimento.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, VIII)

8.1 O parcelamento da contratação para a aquisição de materiais elétricos à Companhia de Serviço de Cabo Frio (COMSERCAF) é justificado pela variabilidade do consumo. Essa decisão permite adequar a entrega às autorizações de fornecimento emitidas, conforme solicitações do Almojarifado, conforme detalhado no Documento de Oficialização de Demanda (DOD).

8.2 A divisão em parcelas facilita a gestão do consumo, evita excessos ou escassez e se alinha às práticas recomendadas de gestão de contratos. A flexibilidade conferida pelo parcelamento ajusta as quantidades conforme as variações operacionais da COMSERCAF, otimizando recursos e garantindo a eficiência na prestação do serviço

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, IX)

9.1 A busca por resultados efetivos e positivos é essencial nas contratações públicas, visando otimizar os recursos disponíveis e alcançar objetivos alinhados com os princípios da economicidade, efetividade e desenvolvimento nacional sustentável, conforme previsto na Lei 14.133/21.

9.2 Com a aquisição estratégica de **materiais elétricos** destinados às manutenções preventivas e corretivas dos sistemas elétricos nas instalações da autarquia, busca-se maximizar a economicidade, garantindo o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros da Companhia de Serviço de Cabo Frio (COMSERCAF). Pretende-se assegurar uma gestão eficiente dos recursos, contribuindo para a redução de custos operacionais e o uso racional dos recursos disponíveis, alinhado aos princípios da administração pública.

9.3 Além disso, os resultados esperados visam promover a efetividade na obtenção dos **materiais elétricos**, garantindo a disponibilidade contínua e a qualidade dos componentes elétricos para os setores e sedes da COMSERCAF. O enfoque na sustentabilidade e desenvolvimento local também é um objetivo, buscando práticas que promovam a responsabilidade socioambiental e contribuam para fortalecer a economia local.

9.4 É fundamental ressaltar que esses resultados pretendidos servirão de base para a definição de indicadores de desempenho, que serão utilizados para monitorar e avaliar a eficácia da aquisição. Esses indicadores, integrados a um eventual Acordo de Níveis de Serviço ou Instrumento de Medição de Resultados, serão essenciais para acompanhar a performance da empresa fornecedora e garantir a entrega satisfatória dos **materiais elétricos**.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, X)

10.1 Não se aplica

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, XI)

11.1 Não se aplica

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, XII)

12.1 Esta seção tem como propósito identificar os potenciais impactos ambientais associados à aquisição planejada de material elétrico, alinhando-se aos preceitos da Lei 14.133/21, e apresentar as medidas correspondentes para mitigação.

12.2 Ao adquirir **materiais elétricos**, é relevante avaliar os possíveis impactos, como aqueles relacionados às emissões de carbono durante o transporte e à gestão dos resíduos gerados pelo descarte de materiais obsoletos ou danificados.

12.3 Para minimizar esses impactos, propõe-se a estipulação de critérios na escolha de fornecedores, priorizando práticas mais sustentáveis na produção e no transporte dos materiais. Além disso, a definição de diretrizes para o descarte responsável de **materiais elétricos**, buscando a possibilidade de reciclagem ou reutilização dos componentes, fortalece a gestão ambiental.

12.4 A integração dessas medidas ao Plano de Logística Sustentável (PLS), se existente na Administração, reforça o alinhamento das ações com as metas gerais de sustentabilidade da COMSERCAF. Isso contribui significativamente para a redução de impactos adversos ao meio ambiente decorrentes da aquisição de **materiais elétricos**.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

(Ref: Lei Federal 14.133/2021, art.18 §1º, XIII)

13.1 Esta seção tem como objetivo proporcionar uma conclusão embasada sobre a pertinência e viabilidade da contratação para atender à demanda identificada, sendo conduzida pelo setor de planejamento da COMSERCAF.

13.2 Levando em consideração a necessidade específica de aquisição de materiais elétricos para os setores e subdeses da COMSERCAF, cabe ao setor de planejamento realizar uma análise minuciosa da viabilidade técnica, operacional e orçamentária dessa aquisição.

13.3 Essa análise detalhada abrangerá os requisitos técnicos, projeções orçamentárias alinhadas à legislação vigente e especificações detalhadas dos materiais elétricos a serem adquiridos. O setor de planejamento será responsável por estabelecer um parecer conclusivo sobre a viabilidade técnica, operacional e financeira, considerando a conformidade legal e os objetivos estratégicos da

COMSERCAF. Esse posicionamento subsidiará a decisão final em relação à contratação dos fornecedores de materiais elétricos, atendendo à demanda identificada pela autarquia.

Cabo Frio, 08 de fevereiro de 2024

GUSTAVO DE SOUZA

Responsável do Estudo Técnico Preliminar





Anexo 1

Item 01 – Lâmpada flúor 20W, 6400K, 127v, E27, Branca

The screenshot shows the Casas Bahia website interface. At the top, there is a navigation bar with the Casas Bahia logo, a search bar, and links for user login and shopping cart. Below the navigation bar is a horizontal menu with categories like 'Compre por departamentos', 'Telefonia', 'Eletrodomésticos', etc. The main content area displays a product page for a 'Lâmpada Compacta Eletrônica Elgin 3u 20w E27 6400k 110v'. The product image shows a compact fluorescent lamp. The price is listed as R\$ 12,00. There is a green 'Comprar' button and a blue 'Ver mais opções de pagamento' link. Below the product information, there is a section for 'Descrição do produto' which contains the following text:

Descrição do produto

Lâmpada Compacta Eletrônica Elgin 3u 20w E27 6400k 110v
Lâmpada Compacta Eletrônica Elgin 3U 20W E27 6400K 110V
Características Gerais do Produto:
- Benefícios do produto: Compacto para uso em vários produtos menores, Vida útil longa, Em vidro
- Dimensões AxLxP (CM): 4,8 X 16,2
- Formato: 3U
- Cor da luz: 6400K Luz Fria

7% OFF



Lâmpada Compacta Eletrônica Elgin 3U 20W E27 6400K 110V

Branco, 110V, 4,8 X 16,2



4,8 X 16,2 ▾

Vendido e entregue por BRAVALUMI

R\$ 11,90 ~~R\$ 12,90~~

1x R\$ 11,90 s/ juros
no Cartão de Crédito

Outras formas de pagamento

- 1 +

Comprar

**cash
back**
até
20%

Simular frete e prazo

Digite seu CEP

Simular

CASA & VIDEO

Busque por produtos, ambiente e mais...

Bem-vindo!
[Entre ou cadastre-se](#)

Meus Favoritos
[Acesse sua lista](#)

Meus Pedidos
[Clique para ver meus pedidos](#)

Nossas lojas
[Clique aqui para acessar nossas lojas](#)



Departamentos Utilidades Domésticas ▾ Celulares ▾ Eletroportáteis ▾ Ferramentas ▾ Tv ▾ Ar e Ventilação

[/ Iluminação](#) / [/ Lâmpadas](#) / [/ Lâmpada Eletrônica 20W Compacta Taschibra Branca](#)

Favoritos Compartilhar



Lâmpada Eletrônica 20W Compacta Taschibra Branca 127V

Taschibra

Cod. 1398288

Voltagem:

127V 220V

Ideal para iluminação residencial e comercial. Excelente reprodução de cores (IRC > 80). Funciona em qualquer posição. Utilizadas em luminárias abertas. Nas cores branca fria e branca [mais informações](#)

de R\$19,99

por R\$8,99 no PIX **Economize R\$11,00**

ou R\$8,99 em até 1x de R\$8,99 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

Calcule o prazo de entrega

Ok

[Não sei meu CEP](#)

1 Seleccione a quantidade

Comprar

Este produto é vendido e entregue por: **Casa e Video**

Item 17 - Fio paralelo 4mm, rolo 100m, Verde

The screenshot shows the GIGAMAX website interface. At the top, there is a navigation bar with the GIGAMAX logo, contact numbers (11-29129225, 11-962544356, 11-931434426), social media icons, and a 'Minha conta' link. A search bar contains the text 'Pesquisar produtos...'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads: INÍCIO > LOJA > FIOS E CABOS > ELETRICA > COBRE PARALELO > FIO CABO COBRE PARALELO 4,00MM 300V - 100 METROS. The main product area features an image of a roll of white parallel copper wire and a close-up of the wire's cross-section. The product title is 'FIO CABO COBRE PARALELO 4,00MM 300V - 100 METROS' with a price of R\$744.00. The description includes: 'Fio Cabo Cobre Paralelo - Rolo com 100 metros', 'Duas vias 2,50mm, para tensões nominais até 300V.', 'Seção Nominal: 2 x 4,00mm', 'Tensão: 300V', 'Isolamento: PVC (Policloreto de Vinila)', 'Condutor: Cobre', 'Cor da capa externa: Preto, Branco ou Marrom', and 'Temperatura Trabalho: 70°C'. A note states: 'Os cabos paralelos são indicados na alimentação de aparelhos eletrodomésticos, ligações internas aparentes, extensões, luminárias e aparelhos portáteis, entre outras aplicações.' Below the description is a color selection dropdown menu currently set to 'Branco', a 'Limpar' button, and a quantity selector set to '1' with a green 'COMPRAR' button.

The screenshot shows a website interface with a yellow header. The header contains the logo 'M. PEREIRA' on the left, navigation links 'Construção', 'Ferramentas', 'Casa, Móveis e Decoração', and 'Mais categorias' in the center, and search, email, and shopping cart icons on the right. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Construção > Energia > Cabos e Acessórios > Cabos Elétricos' and a 'Compartilhar' link is on the right. The main content area features a large image of a white cable with two copper conductors. To the right of the image, the product details are listed: 'Novo', 'Rolo 100 Metros Cabo Paralelo Branco 2 X 4 Mm Flexível', 'R\$ 838⁹⁵', 'em 12x R\$ 69⁹¹ sem juros', and a link 'Ver os meios de pagamento'. A dark grey box contains 'Frete grátis' and 'Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.' with a link 'Calcular o prazo de entrega'. Below this, it says 'Cor Da Cobertura: Branco', 'Disponível 1 dia após sua compra', and 'Quantidade: 1 unidade' with a dropdown arrow and '(50 disponível...'. At the bottom right, a yellow 'Comprar' button is visible.



GWH Materiais Elétricos

HOME

LOJA

CONTATO

ENTRAR / REGISTRAR



R\$0,00

CATEGORIAS DE PRODUTO

Automação

Iluminação

Material Elétrico

Abraçadeiras

Chuveiro e Resistencia

Conectores

Fios e Cabos Elétricos

Baixa Tensão

Cabo 1KV

Cabo Flexível

Cabo Paralelo

CABO PP

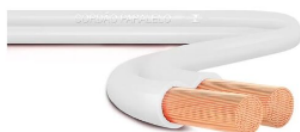
Cabo Solda

Fio Rígido

Fitas e Adesivos

Medição e Controles

Placas Termicas



-27%

Início / Material Elétrico / Fios e Cabos Elétricos / Baixa Tensão / Cabo Paralelo / Cordão Paralelo 2X4,00Mm 300V 100Mt Branco Corfio Rolo #0009N-Bc



Cordão Paralelo 2X4,00Mm 300V 100Mt Branco Corfio Rolo #0009N-Bc

R\$ 910,08 **R\$ 664,29**

Cordão paralelo 300V 2x4,0 mm2 - Branco

- 1 + **COMPRAR**

Simulação de frete

Informe seu cep

✕ Comparar Lista de Desejos

SKU: 7899563907955

Categorias: Baixa Tensão, Cabo Paralelo, Fios e Cabos Elétricos, Material Elétrico

Compartilhado

Item 19 - Lâmpada circular com reator 22w, 6.400k, branca, bivolt, E-27

magalu Busca no Magalu Bem-vindo :) Entre ou cadastre-se Ver ofertas para minha região

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saldão Baixe o SuperApp Cartão Magalu

magalu > Casa e Construção > Iluminação > Lâmpada > Lâmpada Fluorescente > Lâmpada Fluorescente Circular T5 22W 220V E27 Branco Frio - LUZ SOLLAR

Lâmpada Fluorescente Circular T5 22W 220V E27 Branco Frio - LUZ SOLLAR

Código ajc9fgf2c5 | Ver descrição completa | LUZ SOLLAR



★★★★☆ Avaliar produto



Selecionar Voltagem

220V

Vendido por **Luminus Elétrica**

Entregue por **magalu**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 42,50

R\$ 34,11 no Pix

(10% de desconto)

Cartão de crédito
sem juros

R\$ 34,11
1xR\$ 34,11

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

Calcular frete e prazo

The screenshot shows the Comsercaf website interface. At the top, there is a search bar with the text "Buscar produtos, marcas e ofertas...". Below the search bar, there are navigation links for "LÂMPADAS", "ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO", and "Casa, Móveis e Decoração". The main content area displays a product page for a "Lâmpada Fluorescente Circular T5 22w 220v E27 Branco Frio Cor Da Luz Branco-frio | 6400k". The product is shown in a large image, and there are smaller thumbnail images to the left. The price is listed as "R\$ 42,50" with a note "em 12x R\$ 4,12". There are buttons for "Comprar" and "Adicionar ao carrinho". A sidebar on the right contains information about shipping and stock availability.

3BILL Elétrica

Buscar produtos, marcas e ofertas...

LÂMPADAS ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO Casa, Móveis e Decoração

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Lâmpadas

Compartilhar

Novo

Lâmpada Fluorescente Circular T5
22w 220v E27 Branco Frio Cor Da
Luz Branco-frio | 6400k

R\$ 42,50
em 12x R\$ 4,12

Ver os meios de pagamento

Voltagem: Escolha uma opção

220V

O que você precisa saber sobre este produto

- Possui soquete, g5.
- Compatível com o assistente virtual Não.
- Adequado para uso no interior.
- A iluminação ideal para suas tarefas do dia a dia.

Ver características

Envio para todo o país
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (100 disponív...)

Comprar

Adicionar ao carrinho

Confira a [Política de devoluções](#)

The screenshot shows a Mercado Livre product page for a circular fluorescent lamp. The header includes the Mercado Livre logo, a search bar, and navigation links. The main product is a 'Lâmpada Fluorescente Circular T5 22w 220v E27 Branco Frio Cor Da Luz Branco-frio | 6400k'. The price is R\$ 38,25 with a 10% discount, and it's available in 12x R\$ 3,71. The product is sold by 'JBILL ELÉTRICA' and has over 10,000 sales. The page also features a 'Comprar' button and a 'Devolução grátis' guarantee.

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assine o **meli+** por R\$ 17,99

Enviar para Wilson
Rua José Bonifácio 4...
Categorias ▾ Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato

FR fernando ▾ Compras Favoritos ▾ 3

Também pode te interessar: refletor led 50w - lampada e27 - soquete e27 - lampada filamento - lampada dicroica - lampada incandescente

Mais opções que podem te interessar

Lâmpada Fluorescente Circular 32w T9 6400k Bivolt - Brasfort Cor Da Luz...
R\$ 28¹⁹
2x R\$ 14,10 sem juros

Lâmpada De Led Péta 4 Péta 4 Péta Para Iluminar Salas, Quartos Cor Da Luz...
R\$ 29⁹⁸
12x R\$ 2,91

Lampada Refil Circular INTRAL 22w 6400k Luz Branca Cor Da Luz Branco-fri...
R\$ 77
12x R\$ 7,48

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Lâmpadas

Compartilhar | Vender um igual

Novo | +25 vendidos

Lâmpada Fluorescente Circular T5 22w 220v E27 Branco Frio Cor Da Luz Branco-frio | 6400k

MAIS VENDIDO 10º em Lâmpadas LUZ SOLLAR

R\$ 42⁵⁰
R\$ 38²⁵ 10% OFF
em 12x R\$ 3⁷¹

Ver os meios de pagamento

Voltagem: Escolha uma opção
220V

O que você precisa saber sobre este produto

- Possui soquete. g5.
- Compatível com o assistente virtual Não.

Chegará quarta-feira por R\$ 22¹⁰ R\$ 26
Mais formas de entrega

Retire a partir de quarta-feira em uma agência Mercado Livre por R\$ 21 R\$ 24⁷⁰
Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 disponíveis)

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por **JBILL ELÉTRICA**
MercadoLíder | +10mil vendas

↩ Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Simecol
Soluções Elétricas Desde 1985

Digite aqui o que você procura...

ATENDIMENTO Entrar

MENU Material Elétrico Iluminação Automação Industrial Infra Acionamento Elétrico Promoções

Página Inicial > ILUMINAÇÃO > REATOR



Reator Eletrônico Bivolt 2x40w PG-2X40AF 10020 Margirius

Cod. do Produto: 16338

Item 24 – Reator para lâmp:



De: R\$ 61,52
Por: **R\$ 58,44** Preço já com 5% de desconto à vista no boleto bancário

Mais formas de pagamento

1x de R\$ 60,29 no cartão de crédito

COMPRAR



Compre Pelo WhatsApp

Calcule Frete e Prazo

Digite seu CEP

Calcular Frete

CENTRAL ELÉTRICA
Materiais Elétricos e Hidráulicos

O que você procura?



Olá Cliente!
Cadastre-se | Login



[Acessórios](#) [Materiais Elétricos](#) [Fios e Cabos](#) [Disjuntores](#) [Padrão Cemig](#) [Tomadas e Interruptores](#) [Iluminação](#) [Chuveiros e Resistências](#) [Ver Mais](#)

Home > Reator Eletrônico para Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40W Bivolt

Reator Eletrônico para Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40W Bivolt

★★★★★ - Faça uma avaliação

Cód: 360034

Reator Eletrônico para Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40W Bivolt

de R\$ 46,00 por

R\$ 43,13

Ver mais parcelas

R\$ 41,40

com 4% de desconto no Pix, no boleto bancário ou na transferência eletrônica



Observações

1



Em estoque

COMPRAR



Frete e prazo:
Não sei o meu CEP

Ok

* Foto meramente ilustrativa



Companhia de Serviços de Cabo Frio

Estrada Nelore, 200 – Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 – Telefone: (22) 2648-8907



O que você procura?



Minha conta



ILUMINAÇÃO DECORATIVA



AUTOMAÇÃO



MATERIAL ELÉTRICO



INFRAESTRUTURA



LÂMPADAS



FIOS E CABOS



CATEGORIAS

Home > Lâmpadas > Reatores > Reator Eletronico 2X40 Bivolt



Reator Eletronico 2X40 Bivolt

11409 0 OPINIÕES

R\$ 66,20

R\$ 62,89 à vista com desconto Boletão - Vindi ou 12x de R\$ 6,18 com juros Cartão Hiper - Vindi

Mais informações

1 / 79

Comprar

INFORME SEU CEP

00000-000

Calcular

Item 32 – Rea



Reator Eletrônico Profissional 2 Lâmpadas Tubulares 18/20W - Force Line

FORCE LINE

3006

- 1 +

R\$ 31,19

3X de R\$ 10,40 (Sem Juros)
ou R\$29,94 no boleto bancário (4,00%
de desconto)

ADICIONAR AO CARRINHO

♥ Adicionar a Lista de Desejo

▸ Parcelas e formas de pagamento



Reator eletrônico bivolt para 2 lâmpadas 20W Eza Osram

REF: 1178911 (0) Clique e veja!

R\$ 39,90

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Calcule o valor e o prazo do seu frete

80011-000

OK

Estoque nas lojas físicas



THOMS

Olá, Faça seu login ou Cadastre-se

O que você procura?



MEU CARRINHO
0 itens - R\$ 0,00

Materiais Elétricos

Materiais Hidráulicos

Cabos

EPI's

Ferramentas

Casa e Jardim

Materiais Para Alta Tensão

Pneumático

Iluminação

Materiais Para Gás

Solda

Automação

Tintas e Acessórios

Incêndio



SOLICITE UM ORÇAMENTO

PÁGINA PRINCIPAL | ILUMINAÇÃO | REATORES | REATOR ELETRÔNICO EZ-A-PLUS 2 X 20W BIVOLT OSRAM

Reator Eletrônico EZ-A-PLUS 2 x 20W Bivolt Osram
OSRAM - REF: 127439 - Adicionar à minha lista de desejos

PRODUTO EM ESTOQUE

R\$ 32,55

Em até 6x de R\$ 5,43

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

CALCULE O FRETE

OK



CONHEÇA AS FORMAS DE PAGAMENTO [+]



comsercaf
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO



Estrada Nalore, 200 Monte Alegre – Cabo Frio – RJ
CEP:28921-111 Telefone: (22) 2648-8907

COMSERCAF

Processo nº _____ 2169/23 _____.

Data: _____ Fls. _____

Rubrica: _____



Companhia de Serviços de Cabo Frio
Estrada Nalore, 200 – Monte Alegre – Cabo Frio – RJ – 28921-111 – Telefone: (22) 2648-8907